

1. 다음 중 둔각은 몇 개인지 쓰시오.

25° , 80° , 90° , 91° , 120° , 175°

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$90^{\circ} < \text{둔각} < 180^{\circ}$

→ 90° , 120° , 175° 3개

2. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 : 30°

② 4시 30분 : 45°

③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

3. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

4. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

5. 다음에서 안의 수는 지워져서 보이지 않습니다. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $<$ 로 나타내시오.

809545000 ○ 팔십억 구천오백구십오만

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

팔십억구천오백구십오만 $\rightarrow$ 80억9595만
 $\rightarrow$ 8095950000

따라서, 십만의 자리의 숫자인 안에 9를 넣어도 8095950000이 더 크다.

6. 다음 중 계산 결과가 예각인 것을 찾아쓰시오.

㉠ $45^\circ + 1 \text{ 직각} - 20^\circ$

㉡ $14^\circ + 59^\circ + 25^\circ$

㉢ $2 \text{ 직각} - 115^\circ + 15^\circ$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

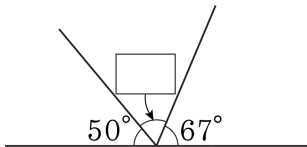
해설

$$\begin{aligned}\text{㉠ } 45^\circ + 1 \text{ 직각} - 20^\circ &= 45^\circ + 90^\circ - 20^\circ \\ &= 135^\circ - 20^\circ = 115^\circ\end{aligned}$$

$$\text{㉡ } 14^\circ + 59^\circ + 25^\circ = 73^\circ + 25^\circ = 98^\circ$$

$$\begin{aligned}\text{㉢ } 2 \text{ 직각} - 115^\circ + 15^\circ &= 180^\circ - 115^\circ + 15^\circ \\ &= 65^\circ + 15^\circ = 80^\circ\end{aligned}$$

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_



정답 : 63°

해설

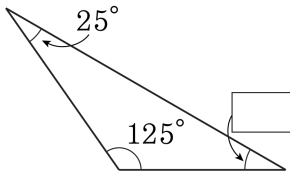
일직선은 180° 가 되므로

$$50^\circ + \square + 67^\circ = 180^\circ$$

$$\rightarrow \square = 180^\circ - (50^\circ + 67^\circ)$$

$$\rightarrow \square = 63^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

 °

▷ 정답 : 30°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\square + 25^\circ + 125^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (125^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

9. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 282×20

② 812×11

③ 144×30

④ 50×400

⑤ 601×36

해설

① 5640

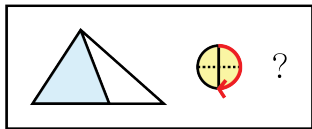
② 8932

③ 4320

④ 20000

⑤ 21636

10. 모양 조각을 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



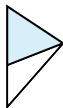
①



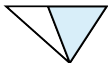
②



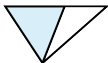
③



④



⑤

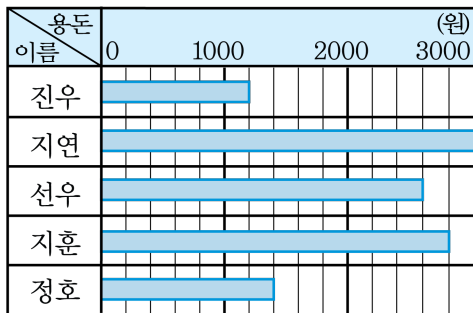


해설

- ① 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 모양입니다.
 ② 시계 방향으로 360° 만큼 돌린 모양입니다.
 ③ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
 ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

11. 진우와 친구들의 일주일 동안의 용돈을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈일주일 동안의 용돈〉



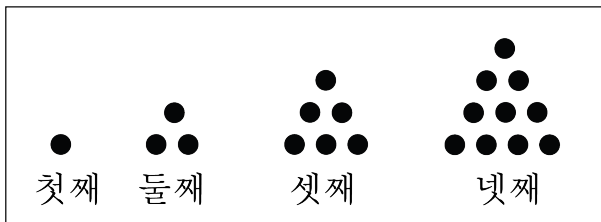
용돈을 적게 받는 순서대로 이름을 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연
 ② 진우, 선우, 지연, 정호, 지연
 ③ 지연, 선우, 지훈, 정호, 진우
 ④ 지연, 지훈, 선우, 정호, 진우
 ⑤ 지연, 선우, 지훈, 진우, 정호

해설

막대가 짧은 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연이므로 용돈을 적게 받는 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연입니다.

12. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



① 15개

② 18개

③ 21개

④ 25개

⑤ 28개

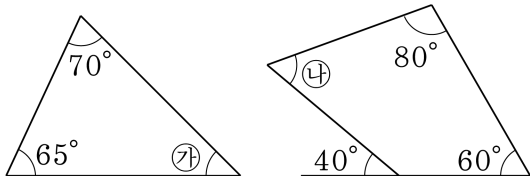
해설



일곱째 도형의 원의 수는

$1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

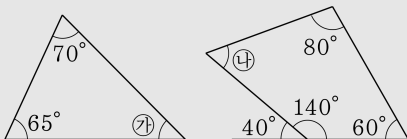
13. 다음 도형에서 ㉞와 ㉜의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 35°

해설



$$(\text{각 } ㉞) = 180^\circ - 70^\circ - 65^\circ = 45^\circ$$

$$(\text{각 } ㉜) = 360^\circ - 80^\circ - 140^\circ - 60^\circ = 80^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } ㉜) - (\text{각 } ㉞) = 80^\circ - 45^\circ = 35^\circ$$

14. 어떤 수를 23으로 나누어야 할 것을 잘못 보고 32로 나누었더니 몫이 57이고 나머지가 8이 되었습니다. 바르게 계산한 후 바르게 계산한 몫과 잘못된 계산한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면
잘못된 식 :

$$\square \div 32 = 57 \cdots 8$$

$$\square = 32 \times 57 + 8$$

$$\square = 1832$$

$$\text{올바른 식 : } 1832 \div 23 = 79 \cdots 15$$

$$79 - 57 = 22$$

15. 정원이 80 명인 유람선이 있습니다. 360 명의 학생이 모두 유람선을 타려면, 유람선은 적어도 몇 척이 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 척

▷ 정답 : 5척

해설

$$360 \div 80 = 4 \cdots 40$$

40 명이 남기 때문에 모두 타려면 유람선은 적어도 5 척이 있어야 한다.